

Innovation for the next generation



# MLO4034

## Оптический переключатель

Возможность полной автоматизации | Решение для проверки трансиверов | Одномод или многомод | Интегрированные WDM, измеритель мощности и VOA | Интегрированная матрица переключателей | LCD-тачскрин для управления | Поддержка параллельного четырёхканального и WDM-тестирования



### Summary

Одной из основных задач компании MultiLane является обеспечение доступного по цене тестирования трансиверов. С ростом скоростей от 10 до 400 гигабит, компания Multilane всегда следовала за новейшими достижениями индустрии, и мы продолжаем развивать наши продукты и решения, чтобы предложить вам полностью автоматизированные и конкурентоспособные решения для тестирования.

Новинка в семействе оборудования MultiLane - оптический переключатель MLO4034. MLO4034 это автономный оптический переключатель для проверки оптических трансиверов. Он объединяет в одном устройстве большое количество оборудования: переключатель, демультиплексор, измеритель мощности и переменный аттенюатор. Также может быть использован в составе комплекса ML7007 для автоматической проверки трансиверов. Комплекс предназначен для полностью автоматизированной проверки трансиверов от 10G до 400G. MLO4034 играет ключевую роль в работе комплекса ML7007 позволяя совершать переключение между соединениями без участия оператора. В составе устройства есть все необходимые для этого средства: переключатель, демультиплексор, измеритель мощности и переменный аттенюатор.

# MLO4034

## Оптический переключатель

### Введение

Переключатель позволяет тестировать оптические трансиверы на четырёх параллельных волокнах или четырёх длинах волн. Устройство включает в себя необходимые оптические переключатели, а также измерители оптической мощности, переменные аттенюаторы и WDM-демультиплексор.

Доступные варианты:

- MLO4034-CWDM4 (SM)
- MLO4034-LR4 (SM)
- MLO4034-PSM4 (SM)
- MLO4034-SR4 (MM)

По запросу доступен восьмиканальный переключатель.

Устройство может управляться со встроенной тачскрин-панели, Windows GUI, или с помощью ПО управления комплекса ML7007.

### Основные характеристики

- Коннекторы FC/APC для уменьшения потерь
- Встроенный программируемый аттенюатор
- Встроенный измеритель мощности
- Экономичность, низкое энергопотребление, надёжный корпус
- Полная поддержка API, в комплекте поставляются примеры скриптов для автоматизации под Linux и Windows для поддержки Python, LabView, Matlab и C#

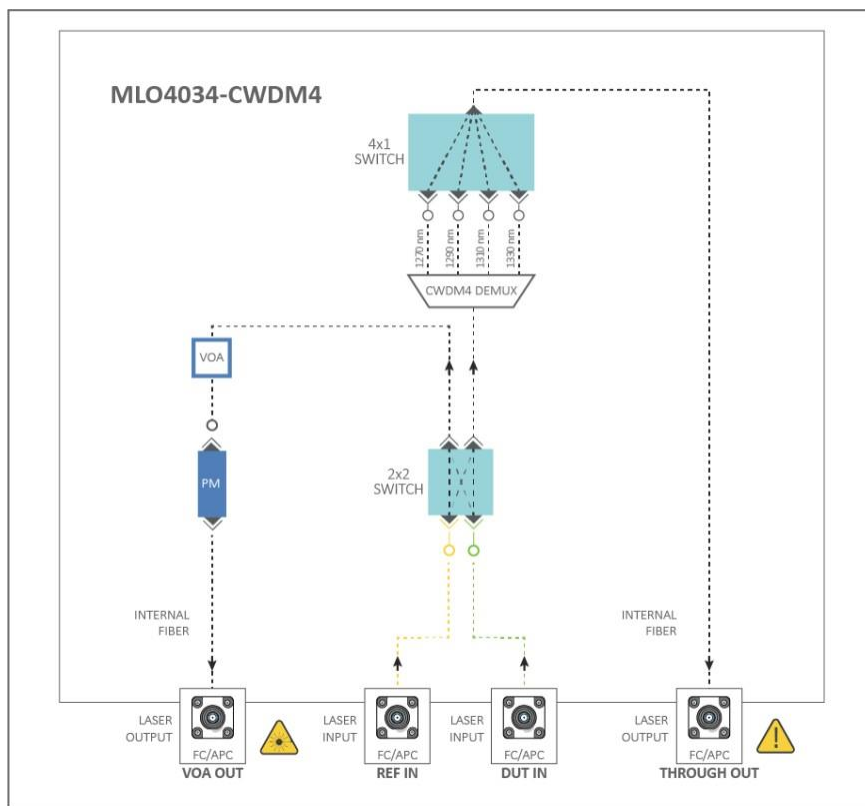
## Примеры использования

- Промышленная проверка трансиверов от 10 до 400G
- Проверка оптических характеристик трансиверов
- Производственная проверка трансиверов
- Оценка характеристик трансиверов
- Проверка чувствительности оптических трансиверов

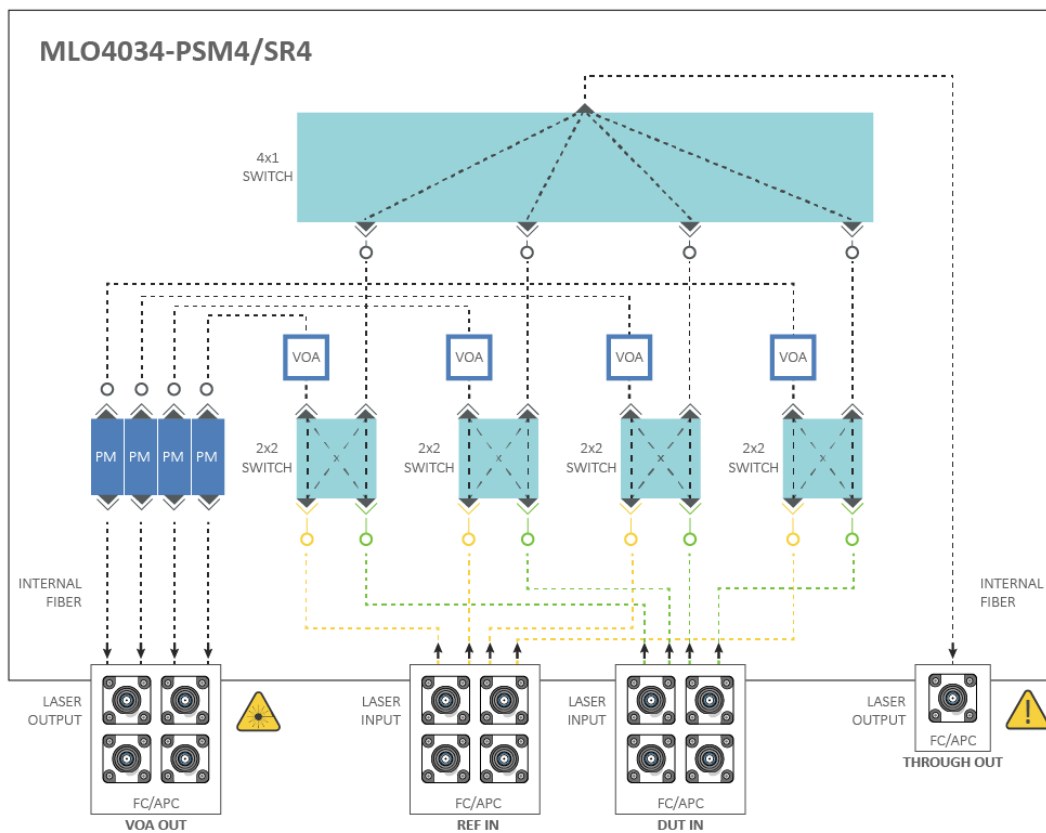
## Стандартные характеристики

Параметр	Величина
Длина волны (Одномод)	1260 - 1620 нм
Длина волны (Многомод)	780 - 860 нм
Потери аттенюатора	3 дБ (обычно)
Потери CWDM	3 дБ (обычно)
Потери PSM	2 дБ (обычно)
Макс. Оптическая мощность	50 мВт
Тип переключателей	MEMS non-latching
Время аттенюации и переключения	500 мс
Вход одномод	9 / 125 нм
Волокно многомод	50-62,5 / 125 нм
Коннектор	FC/APC
Диапазон температур	-5 - 70 °C
Питание	100-240 В AC, 50 / 60 Гц
Вес	1,5 кг

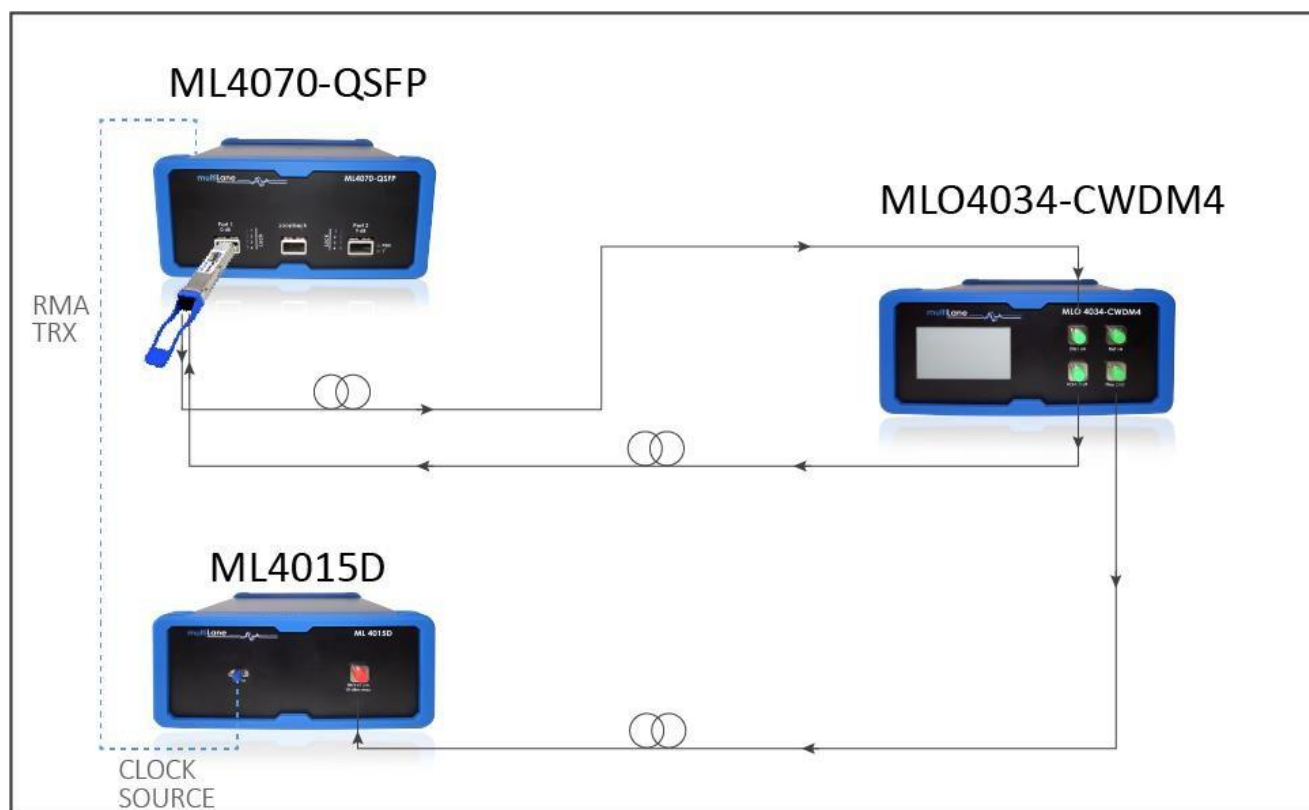
## Блок-схема MLO4034-CWDM4/LR4



## Блок-схема MLO4034-PSM4/SR4



## Примеры использования



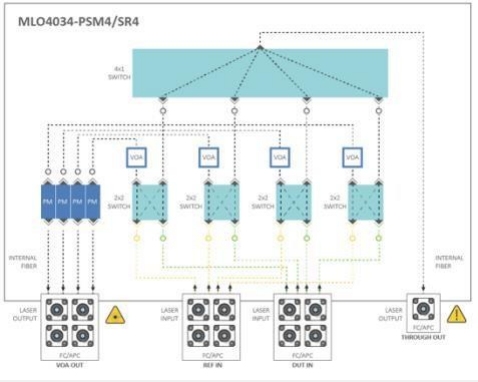
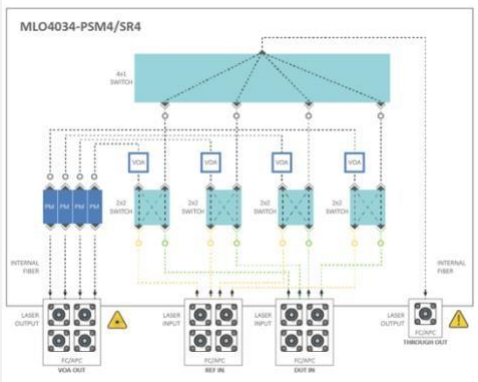
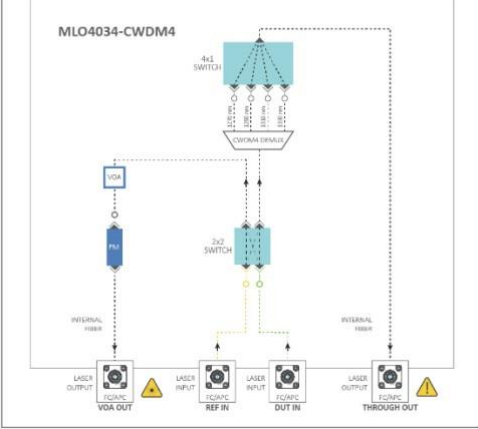
## Габариты

MLO4034 это настольное устройство, которое может быть установлено в 2U-слот стойки. Варианты CWDM4 и LR4 занимают половину юнита, PSM4 и SR4 имеют ширину в 1 юнит. Оборудование комплектуется необходимым стоечным крепежом по запросу.



## Дополнительное оборудование

- Осциллограф ML4015D (одномод/многомод, 25 или 40 ГГц)
- Оптический модуль восстановления синхронизации ML1016D-CR
- ПО управления ML7007
- ML4070-QSFP/SFP/QDD Эмулятор хоста, Margin-тестеры, BERT
- ML4054-400 Промышленный 400G BERT
- ML4039D/4079D 200/400G BERT

Артикул	Описание
<p><b>MLO4034-PSM4</b></p> <p>4 параллельных одномодовых волокна</p>	
<p><b>MLO4034-SR4</b></p> <p>4 параллельных многомодовых волокна</p>	
<p><b>MLO4034-CWDM4</b></p> <p>4 параллельных одномодовых волокна, вариант WDM в сетке CWDM</p>	
<p><b>MLO4034-LR4</b></p> <p>4 параллельных одномодовых волокна, вариант WDM в сетке LR4</p>	

**multiLane** 

**multiLane** 

**Москва**

125040, г. Москва,  
ул. Правды 8к27, офис 207  
+7 499 283-88-14

**Новосибирск**

630049, г. Новосибирск,  
Красный проспект 163/2, офис 308  
+7 499 283-88-14